# Nuevos huéspedes de hormigas

## procedentes de Córdoba

POR CARLOS BRUCH

---

Durante mi estada en « La Granja », lugar situado en la cerrillada al poniente de Alta Gracia (Córdoba), he coleccionado diversos huéspedes de hormigas. Éstos los encontré en nidos de *Solenopsis saevissima* Sm. var. *Mac Donaghi* Sants., de *Pheidole triconstricta* For. var. *ambulans* Em. y de *Camponotus (Myrmothrix) rufipes* F. var. *magnifica* For.

El material traído, corresponde, casi en su totalidad, a especies desconocidas; describiré las que hasta ahora pude estudiar.

La mencionada *Solenopsis* vive allí, debajo de piedras, en los bordes de un arroyito que corre por el paraje aludido.

Además de algunos *ácaros* ectoparásitos de las hormigas y del curioso estafilínido *Myrmecosaurus vagans* n. spec., encontré otro representante de la misma familia, una *Acalophaena*, probablemente también especie nueva.

Un pequeñísimo carábido, diferente de los citados en mi enumeración de los huéspedes de *Solenopsis* (PHYSIS, 1917, pág. 459), era abundante en los canales superficiales de estos nidos.

De los *Pheidole*, el huésped es un estafilínido muy pequeño, que pertenece probablemente a los *Xenocephalinae*. A primera vista tiene semejanza con el género *Ecitoxenus* Wasmann (1); es también de color rojo-tes-

(1) Confirmando esta suposición, el padre Wasmann me comunicó que el coleóptero es en efecto muy vecino de su *Ecitoxenus Heyeri*, que él mismo (*Psychische Fähigkeiten der Ameisen*, 2 Aufl., 1909, pág. 182) ha colocado después en el género *Limulodes* de Matthews, pero manifiesta dudas si este género debe ser incluido entre los *Trichopterygidae*.

táceo, muy pubescente y mide apenas 0,8 milímetros. El único ejemplar de que dispongo lo hallé debajo de una piedra, junto a las hormigas.

La variedad *magnifica* de *Camponotus rufipes*, representa, sin duda, la hormiga más característica de esta región. Construye sus nidos más o menos como la especie típica, provistos de cúpulas, levantadas con fragmentos vegetales triturados y aglutinados, que tienen todo el aspecto y consistencia del estiércol seco de caballo. El interior de las cúpulas está surcado por galerías laberínticas que penetran también en el suelo.

Fuera de varios *ácaros* que se prenden siempre sobre los miembros de las hormigas, encontré tres distintos coleópteros en las cámaras inferiores de un nido. Dos de ellos, ejemplares únicos, pertenecen a los pseláfidos : un *Hamotus* y una nueva especie de *Arhytodes*. El tercero era más abundante ; pertenece a la familia de los sílfidos, de la cual representa un nuevo género y especie.

Al ofrecer la descripción de los nuevos huéspedes, hago constar que son los primeros señalados para esta localidad y las referidas variedades de hormigas.

## Myrmecosaurus vagans n. sp.

*Species a M. solenopsidis* WASM. *elytris brevioribus et conspicue latioribus recedit ; ejusdem pronotum brevius suborbiculare ; carenae infralaterales capitis breviores atque antrorsum leniter convergentes, numquam patenter parallelae ; antennae ac pedes nonnihil breviores.*

*Ferrugineus, subopacus, abdomine nonnihil nitidulo. Caput, pronotum et elytra glabra granulata ; abdomen pubescentia flava sericea pertenui vestitum. Antennarum articuli quartus ad decimum usque subquadrati, latitudine longitudinem aequante. Elytra subplana, eorum latitudine longitudinem tertio superante, deorsum ampliata ; costulis destituta suturae longitrorsum lineola impressa ornata.*

Long. : 4,1-4,5 mm.

La nueva especie es muy parecida a *M. solenopsidis* WASMANN, (1) difiere de ésta a primera vista, por sus élitros más cortos y mucho más anchos, el pronoto más breve, suborbicular ; las carenas infero-laterales

(1) El género *Myrmescopaeus* BRÈTHES (1916) es sinónimo de *Myrmecosaurus* WASMANN. *(Zoolog. Anzeiger*, Bd, 24, 1909, pág. 765, f. 1-3.)

Precisamente a raíz de las comunicaciones de este último autor (publicadas después en *Entomolog. Blätter*, 1908, pág. 73, nota 1), hice constar también la identidad de las especies *M. Ga-*

de la cabeza más cortas, algo convergentes hacia adelante y no perfectamente paralelas ; antenas y patas son algo más cortas.

De color rojo-ferrugíneo ; las antenas, clípeo, patas y extremidad del abdomen apenas más pálidos. Subopaco, con el abdomen algo más lustroso.

Cabeza, pronoto y élitros glabros, cubiertos de una granulación regular y puntiforme : los gránulos bastante gruesos, juntos, poco más grandes y más separados en la parte inferior de la cabeza y del tórax. Abdomen fino y densamente punteado, cubierto de una pubescencia apretada, sedosa, flava y muy tenue ; en el último segmento existen finas setas aleonadas y negras.



*Myrmecosaurus vagans* Bruch
15 veces aumentado

La cabeza (clipeo incluído) es una tercera parte más larga que ancha ; las aristas o carenas súperolaterales terminan en un diminuto lóbulo encima del ojo ; la frente es casi semicircular, sin escotadura delante de los lóbulos. La región posterior de la cabeza, detrás de los ojos, es como la mitad más ancha que larga y sus bordes infero-laterales son salientes y carenados. Sobre la frente, entre los ojos, se distinguen dos débiles impresiones con dos puntos obscuros en el medio, y sobre el vértice tres impresiones longitudinales : la mediana apenas perceptible, separada de las laterales por anchos burletes poco convexos con dos tubérculos bien visibles atrás. Los ojos son pequeños, poco convexos.

Las antenas son apenas una sexta parte más largas que la cabeza, bastante gruesas y finamente pubescentes. El artículo 1° es tan largo como los dos siguientes juntos ; el 2° es subovoide ; el 3° netamente obcónico, dos veces más largo que ancho ; los artículos 4° al 10° son subcuadrados,

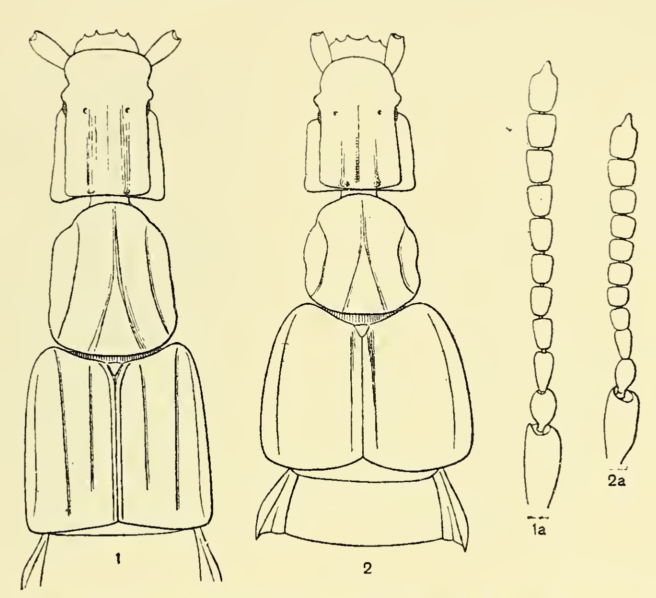
*llardoi* Brèth. con *M. solenopsidis* Wasm., cuando presenté mi descripción a la Sociedad en la sesión del 18-V-918.

En su reciente carta, con fecha del 30-V-918, el Rev. Wasmann me informa del error de apreciación, obsequiándome además con un hermoso fotograma del ejemplar típico de su *M. solenopsidis*. Queda por consiguiente rectificado que *M. Gallardoi* Brèth. es una buena especie del género *Myrmecosaurus*.

*M. solenopsidis* Wasm. (loc. cit., 1909, pág. 767) no es raro en Brasil, Joinville (Santa Catharina), donde vive con la variedad *picea* Wasmann de la misma *Solenopsis saevissima*.

no más largos que anchos, muy poco estrechados atrás; el artículo terminal es rectangular, acuminado en el ápice.

El pronoto es suborbicular, tan largo como ancho, adelante más angostado y sus ángulos muy redondeados; sus bordes laterales son ligeramente replegados. Sobre el disco presenta dos agudas aristas oblicuas y algo sinuosas, además una cresta mediana, delgada adelante y ensanchada en triángulo hacia atrás; a los costados de las aristas se observa excavaciones poco profundas.




Contornos del antecuerpo y de la antena : 1 y 1*a* del *M. Gallardoi* BRÈTHES
2 y 2*a* del *M. vagans* BRUCH

El escudete es pequeño, subtriangular.

Los élitros son bastante planos, como una tercera parte más anchos que largos, hacia el ápice dilatados; sus ángulos redondeados. Sus bordes laterales son carenados, anchamente replegados; el margen sutural sin carena alguna; paralelamente a la sutura corren dos líneas impresas, más notables adelante y desvanecidas hacia atrás.

El abdomen es más largo que el resto del cuerpo, angosto en la base y estrechado hacia atrás; los segmentos 2 a 5 son en los costados fuertemente carenados y angulosos.

El prosterno lleva una aguda carena.

Las patas, fémures y tibias son finamente granuladas y, como los tar-

sos, moderadamente pubescentes; los tarsos anteriores y medianos son poco dilatados.

De este hermoso estafilínido mirmecófilo he capturado 15 ejemplares y algunas larvas jóvenes, habiéndolos encontrado siempre debajo de piedras, a orillas del arroyo y vagando entre las hormigas *Solenopsis saevissima* var. *Mac Donaghi* For.

Comparada con *M. Gallardoi*, la especie nueva es de cuerpo más ancho y menos convexo; la granulación perfecta, no rugosa; la pubescencia del abdomen es aún más fina.

La cabeza es más corta, sin escotaduras delante de los lóbulos preoculares. El pronoto es muy distinto, suborbicular y no más largo que ancho.

Las antenas son más cortas y más gruesas; sus artículos 4° al 10° no más largos que anchos.

Los élitros carecen de aristas y su margen sutural no es carenado como en *M. Gallardoi*; ellos son mucho más aplanados y más ensanchados hacia atrás; son también más cortos, más anchos que largos y desprovistos de pubescencia.

Los miembros, fémures y tibias son un poco más cortos, los tarsos algo menos dilatados que en *Gallardoi*.

Esta última especie, que he encontrado frecuentemente en los alrededores de La Plata, en los nidos de la *Solenopsis saevissima* var. *Richteri* For., ha sido señalada además del Tandil y de Purmamarca (Jujuy).

La cuarta especie, *M. myrmecophilus* Holmgren (*Zoolog. Anzeiger*, Bd. XXXIII, 1908, pág. 344, fig. 6), procede de Charupampa (Bolivia); es más afín a *M. solenopsidis* y a *M. vagans*, pues carece de aristas sobre los élitros. Todas ellas son huéspedes muy característicos de las *Solenopsis*, pero aquélla vive con *Solenopsis Gayi* Spin., segun me acaba de comunicar el padre Wasmann.

### Arhytodes myrmecophilus n. sp.

*A. Oberthüri* Raffr. *subsimilis. Antennae corpore sat breviores, articulorum dispositio conspicue aliena ut in adumbratione constat.*

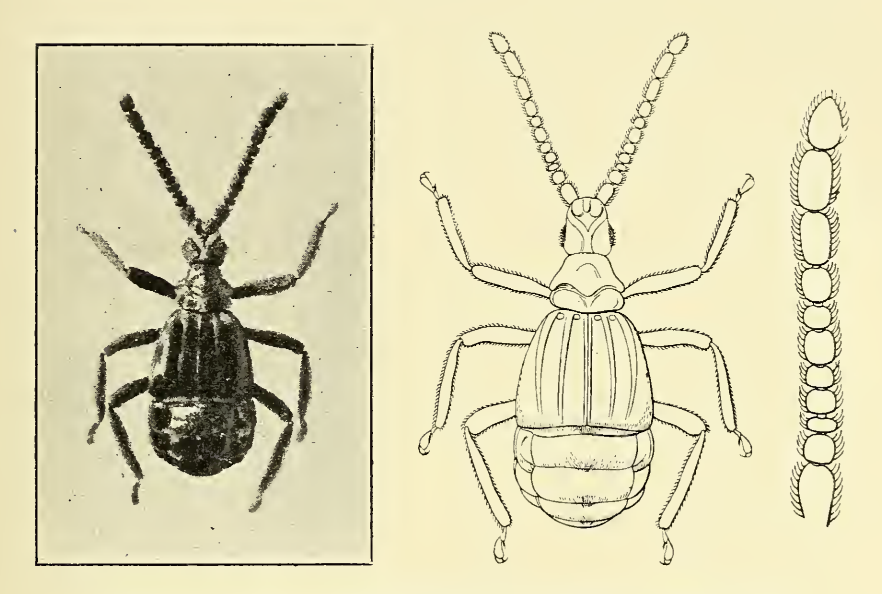
*Capitis sulcus Y formis, ad collum usque productus. Prothorax transverse sulcatus. Elytra carinis quatuor geminatis subintegris atque pubes-*

*centibus praedita, inter illas omnino glabra nec non nitidula. Abdomen tuberculis deficiens. Pedes robusti ut antennae valde pubescentes.*

Long. : 2,7 mm.; antennae 1,6 mm.

De color castaño, pero los élitros más rojizos, salvo en su base, margen pleural y posterior que son del color general. Dispersamente cubierto de pelos semidorados, y en partes de pequeñas escamas glandulosas de un blanco grisáceo; la pilosidad es más tupida en las antenas y patas.

La cabeza es subrectangular, apenas más larga que ancha y poco es-



Fotografía de *Arhytodes myrmecophilus* Bruch, 15 veces aumentada; diseño del mismo y de la antena con más aumento

trechada adelante. Dos anchos surcos convergen hacia el vértice y se prolongan en uno único hasta el cuello, formando una Y encima de la cabeza; entre los tubérculos frontales hay otro surco y todos ellos están repletos de escamitas.

Las antenas son mucho más cortas que el cuerpo; sus artículos 2°, 3°, 4°, 5° y 7° más o menos transversales, los demás, 1°, 6°, 8° hasta el 11° alargados. El artículo 1° es engrosado, casi tan largo como el 10°; el 2° es subcuadrado, poco más ancho que largo; el 3° muy corto, dos veces más ancho que largo. Los artículos 4°, 5° y 7° son subiguales; el 6° como el 8° algo más largo que ancho; los dos siguientes son netamente cilíndricos; el artículo terminal es oviforme, tan largo como el 9°, acuminado en el ápice.

El protórax es algo más ancho que largo, adelante estrechado, en el disco giboso con el surco transversal característico para otras especies congéneres : bastante anguloso en el medio y bien arqueado en los costados, lleno de escamitas, las que se encuentran también sobre el lóbulo postlateral.

Los élitros son casi tan anchos como largos, bastante convexos, truncados en la base y en el ápice. En la base llevan cuatro fosetas con escamitas. Sobre el dorso tienen cuatro aristas gemelas, casi tan destacadas como el margen sutural, de las cuales las dos medianas son casi íntegras, las externas poco más gruesas en la región humeral y más borradas hacia el ápice. Dichas aristas están cubiertas de cortos pelos acostados, que se encuentran también sobre el borde lateral y en el margen pleural, allí alineados sin aristas. Los espacios son completamente glabros, lisos y lustrosos; el margen posterior lleva escamitas mezcladas con cortos pelos.

El abdomen es liso, sin protuberancia alguna, la pilosidad más abundante sobre el margen lateral y borde posterior de los segmentos, formando en los anteriores mechoncitos medianos; el abdomen está adornado también de escamitas.

Las patas son robustas y relativamente cortas.

En la parte inferior, sobre el pro y mesosterno, lo mismo en los segmentos ventrales, las escamitas son bastante tupidas, algo más amarillentas; la pubescencia es más corta y más fina. El metasterno es profundamente sulcado; los trocánteres son todos inermes y no carenados.

Como he dicho ya, encontré un sólo individuo ♀ de este hermoso pseláfido al examinar un nido de la hormiga *Camponotus rufipes* var. *magnifica* Forel.

Esta especie viene a ser la décima del género y segunda que señalamos de la Argentina. Se asemeja a *A. Oberthüri* Raffr., pero las cortas antenas y las dimensiones de sus artículos, junto con las características anotadas, la separan de ésta como de las otras especies cuyas descripciones he tenido a la vista.

*A. vestitus* Westw., con el cual pude comparar la nueva especie, tiene ojos más grandes, las antenas y miembros mucho más largos y la pilosidad más gruesa y abundante ; la superficie es más opaca, etc.

Por otra parte, constituye el curioso género a la vez la tribu *Arhytodini* Raffr., muy interesante por la atrofia de las piezas bucales, precisamente bien desarrolladas en los pseláfidos genuinos.

Raffray, en su magna obra *Genera insectorum Pselaphidae*, 1908, pág. 412, manifiesta que los *Arhytodes* tienen apariencia de mirmecófilos, sospecha, que mi hallazgo de Córdoba parece confirmar.

## Acanthocatops n. gen.

*Generibus Eucatopside nec non Sphaerocatopside perproximus. Mesosternum carinatum. Coxae intermediae valde disjunctae. Elytra punctulata, apice truncata. Spinae tibiarum elongatae.*

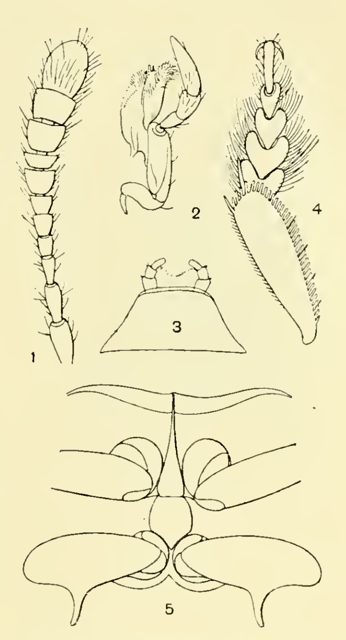
♂ *femora postica spina magna compressa, leniter curva et dilatata ad basin armata. Tarsorum anteriorum articuli tertius et quartus non dilatati.*

Muy vecino de los géneros *Eucatops* y *Sphaerocatops* Port. (*Ann. Soc. Ent. France*, 1903, pág. 162, pl. II, fig. 6, *a-b*. Ibid., 1907, pág. 67); se distingue por la presencia de una espina en los fémures posteriores del macho.

El mesosterno es carenado; la disposición de la carena, muy característica, es idéntica como en los géneros citados: fina y aguda adelante, ensanchada bruscamente entre las ancas intermedias, luego, en forma de escudo que descansa sobre el metasterno y llega hasta las ancas posteriores. Del dilatamiento de esta carena resulta la separación de las ancas intermedias.

Las antenas tienen los artículos de la clava (7° a 10°) gradualmente ensanchados; el artículo 8° más ancho que el precedente y la mitad de largo que el siguiente; el artículo terminal es ovoide, tan ancho como el décimo y comprimido en el ápice.

Las maxilas con dos espinulas planas sobre el lóbulo interno; el externo es membranoso; el artículo terminal de los palpos es oblongo, acuminado y más largo que los demás unidos.



*Acanthocatops formicetorum* Bruch; 1, antena; 2, maxila; 3, labio; 4, tibia y tarsos anteriores; 5, meso y metasterno con los fémures posteriores armados del ♂.

Los élitros son subtruncados en el ápice; la superficie es punteada.

Los tarsos anteriores del ♂ tienen los primeros dos artículos anchos (no más anchos que la tibia); el 3° es una cuarta parte más largo que ancho y el 4° mucho más estrecho; todos ellos están cubiertos por debajo de pubescencia tupida, y en los costados tienen largos pelos setosos. Las

tibias anteriores (♂ y ♀) llevan en el margen externo una franja de espinulas planas, en forma de dientes de peine, que existen también en el ápice; sobre el borde ínfero-externo hay cuatro espínulas cortas. De las dos espinas apicales de las tibias, la mayor es un poco más larga que el primer artículo de los correspondientes tarsos.

En el ♂, los fémures posteriores están armados de una gran espina roma comprimida, ancha en la base y ligeramente curva.

### A. formicetorum n. sp.

Largo: 2,5-2,7 mm.; ancho: 1,6 mm.

Ovalado, moderadamente convexo. Obscuro, castaño rojizo; la cabeza casi negra, el pronoto negruzco adelante; antenas, patas y parte inferior algo más rojizos, los palpos, ápice y base de las antenas, lo mismo los tarsos anteriores amarillentos.



*Acanthocatops formicetorum* BRUCH diez veces aumentado

Bastante lustroso; cabeza y pronoto más brillantes. Cubierto de una pubescencia semiacostada, fina y amarillenta, más rala y tenue sobre la cabeza. La puntuación es muy fina sobre esta última y en la región antero-mediana del pronoto.

El pronoto es dos veces más ancho que largo, adelante estrechado, los ángulos anteriores redondeados, los posteriores son agudos; la base con un ancho lóbulo mediano y sinuosidades apenas perceptibles.

Escudete muy pequeño, triangular.

Los élitros son una cuarta parte más largos que anchos, hacia el ápice estrechados y allí subtruncados con los ángulos externos muy redondeados. Su margen lateral es carenado; el margen interno muestra una línea sutural, abreviada en el segundo tercio anterior. Toda la superficie presenta una puntuación más grosera que en el pronoto, dispuesta en series transversales, aun bien visibles debajo de la pubescencia que las cubre.

La parte inferior, tórax, abdomen, incluso los fémures, es muy fina y obsoletamente reticulada; las mallas del retículo irregulares, rasgadas en la superficie. El tórax es subglabro; la carena mesosternal groseramente punteada y pilosa. Fémures y tibias son moderadamente pubescentes.

Las tibias medianas son encorvadas, las posteriores rectas, ambas llevan espínulas aplanadas en el ápice y espinas sobre el lado externo, las posteriores también algunas del lado interno.

El último segmento abdominal del ♂ tiene una fina y corta carena longitudinal.

La ♀ no tiene traza de espina sobre los fémures posteriores; los tarsos anteriores no dilatados, del resto igual al ♂.

He conseguido 18 ejemplares de ambos sexos, habiéndolos encontrado en el mismo nido de *Camponotus* que el pseláfido precedente.

La presencia de las espinas en los fémures posteriores de los machos, y los demás caracteres mencionados, me parecen suficiente argumento para la creación del nuevo género. Por otra parte se ha observado también ciertas espinas en los fémures en los ♂ de algunas especies de pequeños sílfidos de la tribu *Colonini*.

Algunos de mis ejemplares estaban parasitados por Laboulbeniales, que remití al Dr. SPEGAZZINI para su clasificación.